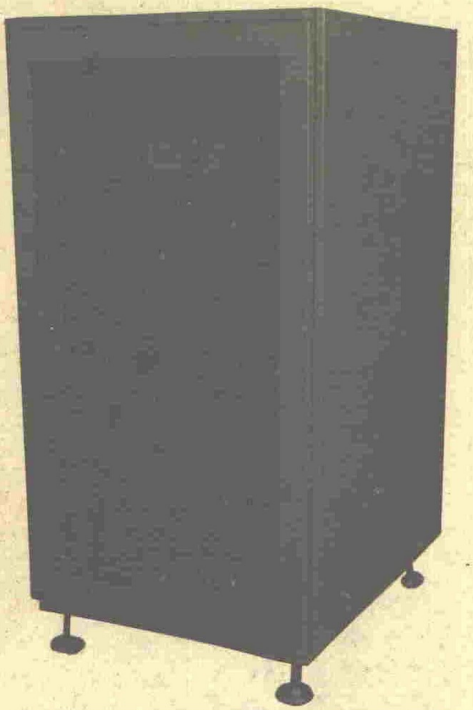
MIGHTY UPS
เทคโนโลยีสูงสุดในการป้องกันปัญหาทางไฟฟ้าให้คอมพิวเตอร์



บริษัท ซีนาปิส จำกัด

ในปัจจุบันเป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่า สภาพธุรกิจได้มีความเจริญรุดหน้าอย่างรวดเร็ว มีสภาพการแข่งขันสูง ทำให้ผู้บริหารธุรกิจต่าง ๆ พยายามที่จะนำเอาเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์ ซึ่งใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยมาช่วยในการปรับปรุงประสิทธิภาพคุณภาพของงาน เพื่อให้สามารถลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิต มีความถูกต้องแม่นยำ และเกิดความรวดเร็วประหยัดเวลาในงานนั้น ๆ

แต่ถ้าเครื่องมือเหล่านั้นเกิดความเสียหาย ซึ่งความเสียหายนั้นบางประการก็แก้ไขได้ง่ายค่าใช้จ่ายไม่สูง แต่บางประการแก้ไขยากใช้เวลานาน และค่าใช้จ่ายสูงหรือไม่คุ้มค่า ซึ่งผลกระทบนี้ทำให้การทำงานหยุดชะงักล่าช้า หรือบางครั้งข้อมูลที่ใช้ในการตัดสินใจของผู้บริหารระดับสูงอาจผิดพลาดขาดความถูกต้อง และสร้างความเสียหายต่อธุรกิจอย่างร้ายแรง ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์เหล่านี้ มักมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากสภาพทางไฟฟ้าที่ผิดปกติไม่เหมาะสม เช่น ปัญหาไฟตก ไฟเกิน สัญญาณรบกวนในการใช้งาน ไฟกระชาก ไฟกะพริบ ไฟดับ เป็นต้น

ด้วยเหตุนี้ เครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสียหายให้กับเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ อันเนื่องมาจากปัญหาสภาพไฟฟ้าที่ผิดปกติ คือ AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR หรือ VOLTAGE STABILIZER และ UPS (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY) จึงมีบทบาทสำคัญและมีความจำเป็นที่จะขาดเสียมิได้ สำหรับใช้ควบคู่กับเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์

ความจำเป็นและการตัดสินใจเลือกซื้อยูพีเอส หรือสเตบิไลเซอร์

โดยปกติแล้ว การใช้สเตบิไลเซอร์จะใช้เพื่อแก้ไขปัญหาไฟตก ไฟเกิน ไฟกระชาก หรือปัญหาที่เกิดจากสัญญาณ

รบกวนทางไฟฟ้าเท่านั้น ราคาของสเตบิไลเซอร์จะมีราคาถูกกว่ายูพีเอสมาก ทำให้ผู้ใช้มักสนใจเลือกซื้อสเตบิไลเซอร์ แต่ปัจจุบันเนื่องจากฮาร์ดดิสค์ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย ถึงแม้ในบางครั้งราคาของเครื่องคอมพิวเตอร์จะไม่แพงมากนัก แต่ถ้าหากเกิดไฟดับฮาร์ดดิสค์อาจได้รับความเสียหาย ทำให้ข้อมูลที่บันทึกซึ่งมีความสำคัญต่อธุรกิจสูญหาย หรือกรณีของห้องผ่าตัดตามโรงพยาบาลหรือธนาคารที่ใช้ระบบออนไลน์ ซึ่งต้องทำงานอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากเกิดไฟดับอาจส่งผลเสียหายอย่างร้ายแรงมาก ดังนั้นการเลือกใช้ยูพีเอสจึงเป็นสิ่งจำเป็น เพราะฉะนั้นการเลือกใช้สเตบิไลเซอร์หรือยูพีเอสจึงขึ้นอยู่กับเหตุผลความจำเป็นต่าง ๆ ขึ้นกับข้อมูลที่ถูกบันทึกมีความสำคัญมากน้อยเพียงใด และประการสุดท้ายขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่ใช้มีราคาสูงมากน้อยเพียงใด กับการที่จะเสี่ยงต่อผลเสียหายอันเกิดจากสภาพปัญหาทางไฟฟ้า

จากที่กล่าวมาข้างต้นทั้งหมด จะเห็นได้ว่ายูพีเอสเป็นเครื่องมือที่ใช้แก้ปัญหาต่าง ๆ ทางไฟฟ้าได้อย่างสมบูรณ์ที่สุด ซึ่งในที่นี้จะขอกล่าวเฉพาะรายละเอียดกว้าง ๆ ของยูพีเอสเท่านั้น

ยูพีเอสคืออะไร

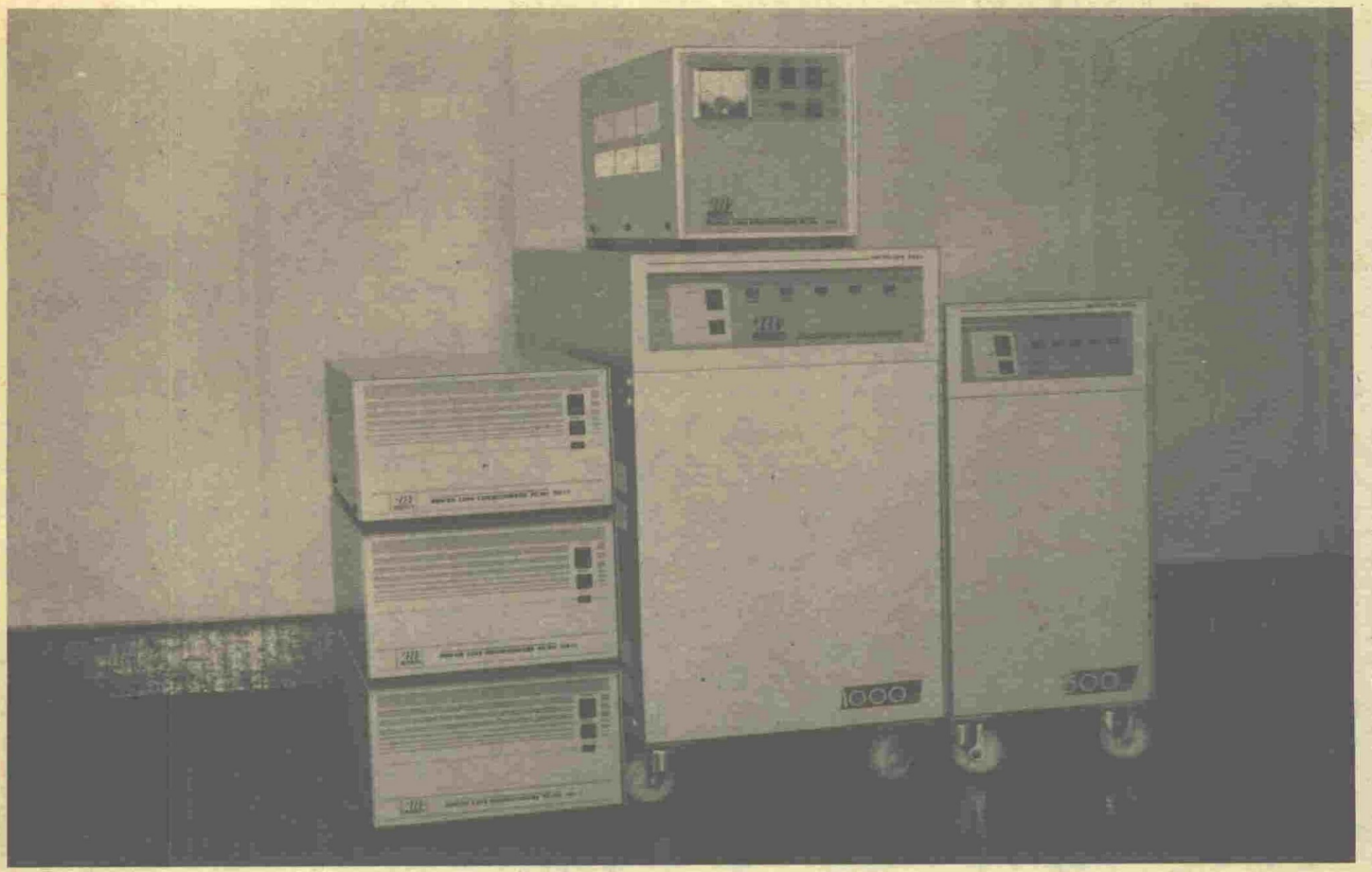
UPS ย่อมาจากคำเต็มว่า UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY เป็นเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ป้องกันปัญหาทางไฟฟ้าต่าง ๆ ได้อย่างกว้างขวาง เช่น ปัญหาไฟตก ไฟเกิน สัญญาณรบกวน ไฟกะพริบ ไฟกระชาก และปัญหาไฟดับ ยูพีเอสที่ดีโดยทั่วไปจะต้องมีคุณสมบัติในการแก้ไข และป้องกันปัญหาทางไฟฟ้า ดังนี้

1. ควบคุมแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ตลอดเวลา
2. ควบคุมความถี่ให้คงที่
3. กำจัดสัญญาณรบกวนที่มาทางสายส่งไฟฟ้า
4. จ่ายกระแสไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องโดยไม่ขาดช่วงเมื่อเกิดไฟดับ หรือไฟขาดช่วง สำหรับยูพีเอสในปัจจุบัน สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ยูพีเอสชนิดออนไลน์
2. ยูพีเอสชนิดออฟไลน์

ซึ่งยูพีเอสทั้ง 2 ประเภทนี้สามารถแยกข้อแตกต่างได้ดังตารางที่ 1

ยูพีเอส และ Power Line Conditioner ยี่ห้อ MIGHTY



MIGHTY UPS

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

1. MIGHTY UPS เป็นยูพีเอสระบบออนไลน์ที่สามารถแก้ไขปัญหาทางไฟฟ้าได้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งผิดกับยูพีเอสระบบออฟไลน์อื่น ๆ ที่แก้ไขปัญหาทางไฟฟ้าเฉพาะไฟดับเท่านั้น

2. สัญญาณไฟฟ้าของ MIGHTY UPS ใช้กรรมวิธีของ PWM (PULSE WIDTH MODULATION) ความถี่สูง ทำให้ได้ SINE WAVE ที่บริสุทธิ์ มีความเพี้ยนน้อย

3. สามารถรับโหลดเพาเวอร์แฟกเตอร์ได้กว้าง

4. สามารถรับแรงดันไฟฟ้าได้กว้างกว่า 220 ± 20 % โดยที่ไฟจากแบตเตอรี่ยังไม่จ่าย จึงเป็นการสอดคล้องกับสภาพไฟฟ้าในประเทศไทย ที่มีอัตราการเปลี่ยนแปลงของแรงดันไฟฟ้ามาก ซึ่งถ้านำยูพีเอสของต่างประเทศไปใช้จะใช้ไม่ได้ เพราะสามารถรับได้เพียง 220 ± 10 % และยังช่วยให้อายุของแบตเตอรี่ยืนยาวเนื่องจากไม่เกิดการ CHARGE และ DISCHARGE บ่อยครั้ง

5. MIGHTY UPS สามารถจ่ายแรงดันเอาต์พุตที่ 220V± 1% และที่ความถี่ 50± 1%

6. มีความเร็วในการปรับแรงดันไฟฟ้า ในช่วงเวลาไม่เกิน 20 ms

7. มีระบบป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับโหลดอย่างสมบูรณ์แบบ เช่น ZERO CROSSING ระบบป้องกันโอเวอร์โหลด ระบบป้องกันการลัดวงจร ไฟกะพริบ แบตเตอรี่ END VOLITAGE

8. MIGHTY UPS ได้รับการออกแบบให้มีขนาดเล็กกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย การบำรุงรักษาซ่อมแซมและติดตั้งทำได้สะดวกรวดเร็ว

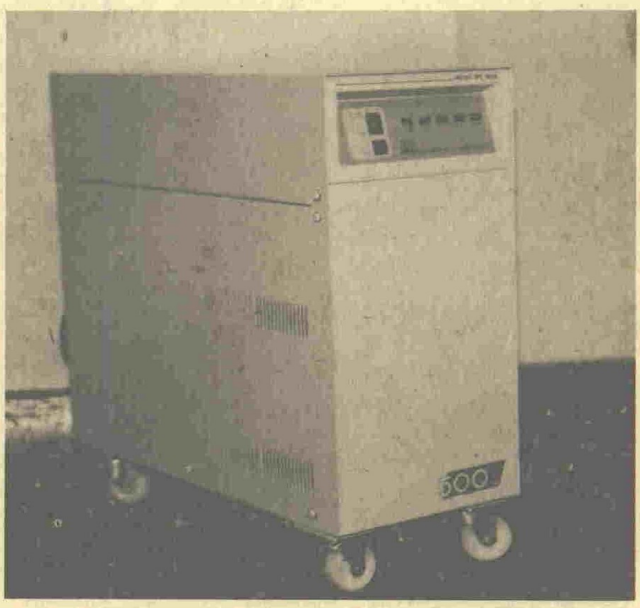
ตารางที่ 1

ยูพีเอสชนิดออนไลน์	ยูพีเอสชนิดออฟไลน์
1. แก้ไขปัญหาไฟตก ไฟเกิน โดยยูพีเอสจะควบคุมแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ตลอดเวลา	1. ไม่สามารถแก้ไขปัญหาไฟตก ไฟเกินได้ แรงดันที่จ่ายออกจากยูพีเอสจะเปลี่ยนแปลงตามแรงดันของกระแสไฟฟ้าทางด้านขาเข้า
2. ควบคุมความถี่ให้คงที่	2. ไม่สามารถแก้ไขปัญหาความถี่เปลี่ยนแปลงได้
3. กำจัดสัญญาณรบกวนต่าง ๆ ไม่ให้ปรากฏทางด้านเอาต์พุตของเครื่องยูพีเอส	3. ไม่สามารถกำจัดสัญญาณรบกวนได้
4. ป้องกันปัญหาไฟกระชาก ฟ้าผ่าได้เป็นอย่างดี	4. ไม่สามารถป้องกันปัญหาฟ้าผ่าได้
5. เมื่อเกิดไฟดับ ไฟฟ้าที่ออกจากยูพีเอสจะไม่ขาดตอนเลย	5. เมื่อเกิดไฟดับ ไฟฟ้าที่จ่ายออกจากยูพีเอสจะขาดตอนเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ
6. เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบขึ้นมาเพื่อใช้แก้ไข ป้องกันปัญหาทางไฟฟ้าอย่างแท้จริง	6. เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบขึ้นมาเพื่อใช้แก้ไข ปัญหาไฟดับเพียงอย่างเดียว

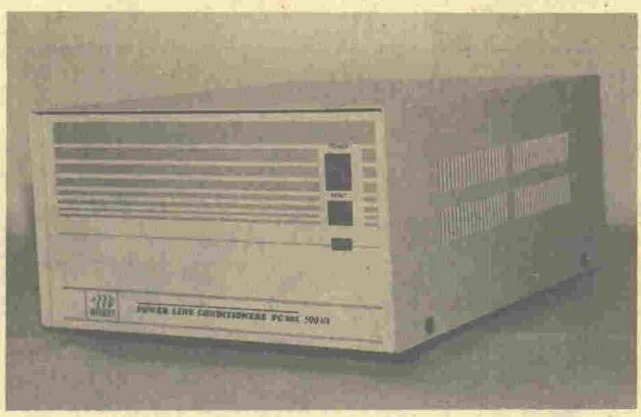
ยูพีเอส ขนาดจ่ายกำลังได้ 1000 VA

ความเชื่อถือในคุณภาพ สินค้า ราคา และบริการ

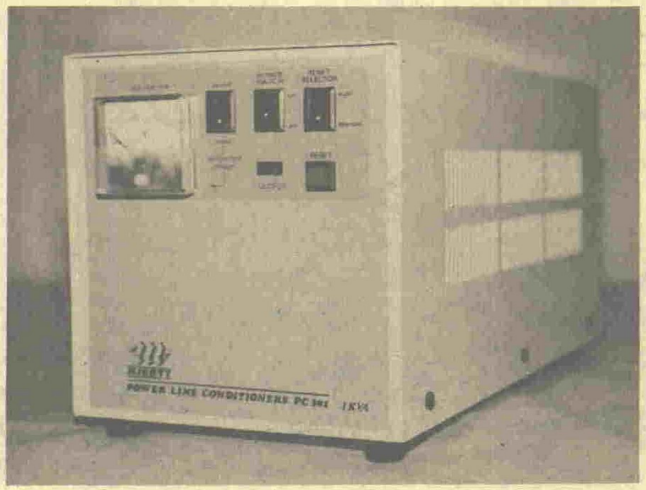
ผลิตภัณฑ์ MIGHTY ที่นำมาแก้ไขปัญหาทางไฟฟ้าได้รับการออกแบบพัฒนาโดยฝีมือวิศวกรคนไทยที่มีความรู้ความสามารถ จนมีมาตรฐานที่ทัดเทียมหรือเหนือกว่าสินค้าจากต่างประเทศ เหมาะสมสอดคล้องกับสภาพไฟฟ้าในประเทศไทย อีกทั้งยังมีราคาที่ถูกกว่าสินค้าต่างประเทศมาก



ยูพีเอส ขนาดจ่ายกำลังได้ 500 VA



Power Line Conditioner อุปกรณ์ป้องกันไฟตก-ไฟเกิน และสัญญาณรบกวน



Power Line Conditioner อีกรุ่นหนึ่งซึ่งมีประสิทธิภาพเหนือกว่ารุ่นทั่วไป

ในตลาดปัจจุบันขณะนี้ ผลิตภัณฑ์ MIGHTY ได้รับความเชื่อถือไว้วางใจทั้งในด้านคุณภาพ ราคา และบริการ ทั้งจากบริษัทฯ ผู้จำหน่ายคอมพิวเตอร์ชั้นนำ และจากลูกค้าอย่างกว้างขวาง จนได้รับการคัดเลือกให้เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพยอดเยี่ยม ประจำปี 2532 ในสินค้าประเภทนี้ ด้วยรางวัลอันทรงเกียรตินี้ จึงเป็นแรงใจให้บริษัทฯ ต้องพยายามที่จะคิดค้น วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิต ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจให้แก่ลูกค้าในเรื่องคุณภาพ ราคา และบริการ ซึ่งเห็นได้จากวัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นได้ผ่านการคัดเลือกให้ได้คุณภาพดีเยี่ยม ถึงแม้ว่าจะทำให้ต้นทุนในการผลิตสูงขึ้นก็ตาม ผลิตภัณฑ์ MIGHTY ทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบอย่างละเอียดก่อนออกสู่ตลาดทุกเครื่อง มีการรับประกันคุณภาพ รวมทั้งยังมีการส่งวิศวกรที่มีความชำนาญงานออกตรวจซ่อมให้คำแนะนำในการใช้งานเป็นประจำ

สรุป

บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาทางไฟฟ้า ที่อาจสร้างความเสียหายให้กับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์ จึงได้พยายามศึกษาวิจัยและพัฒนาเครื่องสเตบิไลเซอร์และยูพีเอส เพื่อให้เป็นเครื่องมือในการแก้ไขปัญหาทางไฟฟ้าต่าง ๆ ได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากที่สุด หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดสอบถามได้ที่ตัวแทนจำหน่ายของบริษัท หรือที่

บริษัท ซีนาปิส จำกัด
319/23 ถนนวิภาวดี-รังสิต สุทธิสาร พญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร. 278-5315, 279-5667, 279-3425